

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGESTANDES
IPK 7 F02M61/12

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 F02M

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 196 33 260 A (BOSCH GMBH ROBERT) 19. Februar 1998 (1998-02-19) <i>February 19, 1998</i>	1, 2, 10, 11
Y	Spalte 7, Zeile 44 - Spalte 9, Zeile 54; <i>Column 7, Line 44 - Column 9, Line 54</i> Abbildungen 13, 20 <i>Drawings 13, 20</i>	8, 9
X	DE 196 23 713 A (BOSCH GMBH ROBERT) 18. Dezember 1997 (1997-12-18) <i>December 18, 1997</i>	1, 2
	Spalte 3, Zeile 1 - Spalte 7, Zeile 8; <i>Column 3, Line 1 - Column 7, Line 8</i> Abbildung 6 <i>Drawing 6</i>	
Y	US 5 285 969 A (GREINER MAX ET AL.) 15. Februar 1994 (1994-02-15) <i>February 15, 1994</i>	8, 9
	Spalte 1, Zeile 59 - Spalte 2, Zeile 62; <i>Column 1, Line 59 - Column 2, Line 62</i> Abbildungen 1, 2 <i>Drawings 1, 2</i> -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

S Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

3. Oktober 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

10/10/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Nobre, S

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGEKÜNDIGTE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beitr. Anspruch Nr.
A	US 5 255 855 A (MAIER STEFAN ET AL) 26. Oktober 1993 (1993-10-26) <i>October 26, 1993</i> Spalte 4, Zeile 30 - Spalte 8, Zeile 36; <i>Column 4, Line 30 - Column 8, Line 36</i> Abbildung 1 <i>Drawing 1</i>	1
A	US 4 360 162 A (ECKERT KONRAD) 23. November 1982 (1982-11-23) <i>November 23, 1982</i> das ganze Dokument <i>Whole Document</i>	1
A	SU 1 557 348 A (SARATOVSKIJ I MEKH SELSKOGO KH ;PODMOSKOVNYJ G SOYUZNOGO NI TR (SU) 15. April 1990 (1990-04-15) Zusammenfassung; Abbildung 1 <i>Abstract; Drawing 1</i>	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE/02210

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19633260	A	19-02-1998	DE 19633260 A1	19-02-1998
			CN 1226950 A , B	25-08-1999
			WO 9807980 A1	26-02-1998
			DE 59706567 D1	11-04-2002
			EP 0918927 A1	02-06-1999
			ES 2174264 T3	01-11-2002
			JP 2000516319 T	05-12-2000
			US 6155499 A	05-12-2000
DE 19623713	A	18-12-1997	DE 19623713 A1	18-12-1997
			JP 10054327 A	24-02-1998
			US 5878961 A	09-03-1999
US 5285969	A	15-02-1994	DE 3939093 A1	29-05-1991
			AU 635785 B2	01-04-1993
			AU 6515190 A	26-06-1991
			BR 9007081 A	26-11-1991
			CZ 9005835 A3	16-06-1993
			WO 9108392 A1	13-06-1991
			DE 59004626 D1	24-03-1994
			EP 0455758 A1	13-11-1991
			ES 2050457 T3	16-05-1994
			HU 59739 A2	29-06-1992
			JP 4503097 T	04-06-1992
			JP 3167321 B2	21-05-2001
			KR 172131 B1	20-03-1999
			RU 2023900 C1	30-11-1994
US 5255855	A	26-10-1993	DE 4137994 A1	27-05-1993
			IT 1256308 B	30-11-1995
			JP 5215039 A	24-08-1993
			US 5359876 A	01-11-1994
			US 5544514 A	13-08-1996
US 4360162	A	23-11-1982	DE 2920100 A1	27-11-1980
			FR 2456859 A1	12-12-1980
			GB 2049045 A , B	17-12-1980
			IT 1130601 B	18-06-1986
			JP 55153852 A	01-12-1980
SU 1557348	A	15-04-1990	SU 1557348 A1	15-04-1990